

Περίληψη Διπλωματικής Διατριβής Μεταπτυχιακού Διπλώματος με θέμα :

ΦΡΟΥΡΙΟ ΙΤΖΕΔΙΝ: Έλεγχος στατικής επάρκειας του μνημείου με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων και προτάσεις επεμβάσεων για την αποκατάστασή του

Αντικείμενο της παρούσας Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας είναι η μελέτη αποκατάστασης του Φρουρίου Ιτζεδίν στο Καλάμι Χανίων. Στόχος της εργασίας είναι να γίνει μια ολοκληρωμένη πρόταση επανάχρησης του κτηρίου, ερευνώντας το δομικό σύστημα με σύγχρονες υπολογιστικές μεθόδους που προσομοιάζουν την υφιστάμενη κατάσταση του μνημείου λαμβάνοντας υπόψη τις δομικές βλάβες του φορέα. Η αρχιτεκτονική πρόταση θα λειτουργήσει αλληλένδετα με τις ανάγκες του κτηρίου για την στατική του επάρκεια.

Η Δ.Μ.Ε. γίνεται σε συνεργασία με την μεταπτυχιακή φοιτήτρια Καβαλλάρη Ελένη (Αρχιτέκτων Μηχανικός). Από κοινού περιλαμβάνει την αρχιτεκτονική αποτύπωση και ιστορική τεκμηρίωση του μνημείου, την παθολογία και αποτίμηση των φθορών, στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την περαιτέρω ανάλυση και στις δύο διπλωματικές.

Στην παρούσα διπλωματική γίνεται η προσομοίωση μέρους της κατασκευής με πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων. Από τα αποτελέσματα της ανάλυσης αυτής καταγράφεται η δυναμική απόκριση του κτηρίου, στην οποία βασίζονται κατόπιν οι προτάσεις αποκατάστασής του.

Σκοπός είναι οι προτάσεις αποκατάστασης, εφόσον θα βασιστούν στο υπολογιστικό μοντέλο, να είναι στοχευμένες ως προς την επίλυση συγκεκριμένων στατικών προβλημάτων, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες επεμβάσεις.

Πρόκειται ουσιαστικά για μια *ερευνητική πρόταση για ολοκληρωμένο σχεδιασμό ιστορικού δομημένου περιβάλλοντος* που να βασίζεται στην συνεχή συνεργασία επιστημονικών κλάδων και θα αναδεικνύει μια μεθοδολογία μελέτης που οδηγεί στην επιλογή ορθότερων αποφάσεων και ενιαίας σχεδιαστικής επίλυσης στην αποκατάσταση και επανάχρησης ιστορικών κτιρίων.